

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

JP 98/05522

09/581021
PCT/JP 98/05522

日 本 国 特 許 庁

07.12.98

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

REC'D 29 JAN 1999

WIPO PCT

EU

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

1998年 6月26日

出 願 番 号

Application Number:

平成10年特許願第196529号

出 願 人

Applicant(s):

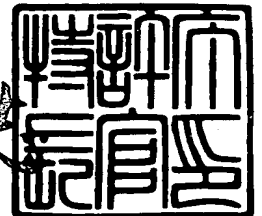
新日本製鐵株式会社

PRIORITY DOCUMENT

1999年 1月18日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

山 佐 佑 平



出証番号 出証特平10-3105547

【書類名】 特許願

【整理番号】 N9801288

【提出日】 平成10年 6月26日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 15/00

【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、商品取引方法、及び
記憶媒体

【請求項の数】 12

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都千代田区大手町 2-6-3 新日本製鐵株式会社
 内

 【氏名】 竹熊 俊哉

【特許出願人】

 【識別番号】 000006655

 【氏名又は名称】 新日本製鐵株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100090273

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 國分 孝悦

 【電話番号】 03-3590-8901

【提出物件の目録】

 【物件名】 明細書 1

 【物件名】 図面 1

 【物件名】 要約書 1

 【包括委任状番号】 9707819

【書類名】 明細書

【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、商品取引方法、及び記憶媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも 1 つの端末装置であって、

確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定後販売処理手段と、

上記確定後販売処理手段の実行で発生した販売残商品の販売処理を行う現品販売処理手段とを備えることを特徴とする商品取引装置。

【請求項 2】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも 1 つの端末装置であって、

確定前の見込みの情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定前販売処理手段と、

確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定後販売処理手段と、

上記確定前販売処理手段及び確定後販売処理手段の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品の販売処理を行う現品販売処理手段とを備えることを特徴とする商品取引装置。

【請求項 3】 上記確定前販売処理手段は、上記見込みの情報に基づいた購入情報に対する予約相対取引の処理を行う第 1 の取引処理手段と、上記見込みの情報に基づいた販売情報に対する予約相対取引の処理を行う第 2 の取引処理手段とを含むことを特徴とする請求項 2 記載の商品取引装置。

【請求項 4】 上記確定後販売処理手段は、上記確定した情報に基づいた販売情報に対する予約相対取引の処理を行う第 3 の取引処理手段、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第 4 の取引処理手段、各取引処理中或いは処理後に

上記販売残商品に対する緊急取引処理を行う第5の取引処理手段の少なくとも何れかを含むことを特徴とする請求項1又は2記載の商品取引装置。

【請求項5】 各取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする請求項1又は2記載の商品取引装置。

【請求項6】 上記商品は、商品毎に想定される期間経過後には価値がなくなる、或いは、減少するものであることを特徴とする請求項1又は2記載の商品取引装置。

【請求項7】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムであって、

上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～6の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする商品取引システム。

【請求項8】 複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、

上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、

上記ホストは、確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行うための確定後販売処理機能と、上記確定後販売処理機能の実行で発生した販売残商品の販売処理を行うための現品販売処理機能とを備えることを特徴とする商品取引システム。

【請求項9】 上記ホストは、確定前の見込みの情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行うための確定前販売処理機能を更に備えることを特徴とする請求項8記載の商品取引システム。

【請求項10】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理を行う商品取引方法であって、

確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定後販売処理ステップと、

上記確定後販売処理ステップの実行で発生した販売残商品の販売処理を行う現

品販売処理ステップとを含むことを特徴とする商品取引方法。

【請求項 11】 更に、確定前の見込みの情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定前販売処理ステップを含むことを特徴とする請求項 10 記載の商品取引方法。

【請求項 12】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、

上記取引処理ステップは、請求項 10 及び請求項 11 の何れかに記載の商品取引方法の処理ステップを含むことを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、例えば、花卉や青果物等のライフサイクルの短い生鮮商品や、有効期限のあるチケット等のサービス商品のように、ある期間が過ぎてしまうと商品価値がなくなる或いは減少する各種商品の売買取引に用いられる商品取引装置、商品取引システム、商品取引方法、及び該商品取引方法を実施するための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体に関し、特に、商品の販売行為に対して有効な商品取引装置、商品取引システム、商品取引方法、及び記憶媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

例えば、生花の売り買いの取引は、卸売市場で行われる。すなわち、買手業者は現場に出向き、売手業者が実際に販売している現物を観察し、どのような生花がいくらで販売されているか等を把握する。そして、希望する生花が販売されていた場合には、その売手と価格等を含めた取引を行う。

また、このようにして、買手業者が希望する生花を調達するための取引以外にも、例えば、競りにおける商品価格をスライドさせるために、買手業者が競り以前に予め商品（現品）を引き取る”先取り”と呼ばれる取引も行われる。或いは、緊急に生花が必要であった場合（葬儀等）の緊急取引に対応するために、売手

業者が入荷された商品から予め特定分を取り除いておく”引荷”も行われる。

したがって、実際に入荷された生花に対して、買手がついたもの、また、先取りや引荷等の分を除いた残分（販売残商品）が、競りにかけられることになる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、従来では、上述したような生花等の商品の売買取引をシステム化したものはなかった。このため、以下のような問題があった。

【0004】

（1）売手業者は、卸売市場で生産者から入荷した商品（現品）の販売を行うが、その商品に買手がつくか、どのくらいの量を裁ききれるか等を事前に知ることができず、販売計画を立てることができなかった。また、入荷された商品は、販売、先取りや引荷、競り等により裁かれるが、これらの行為は全て商品が実際に存在した上で、或いは、生産者からの出荷が確定した上でしか行うことができなかった。したがって、入荷、販売、先取りや出荷、競り等の各過程で裁ける商品を考慮して、販売計画を立てることはできなかった。これは特に、販売対象が生花のように、ある期間が過ぎてしまうと品質が低下してしまう商品である場合には、入荷、販売、先取りや引荷、競り準備、競り後の分荷によりダメージを受けるため、そのダメージが大きい程、価格を下げる必要があった。また、そのような商品を大量に販売する場合には、その分受けるダメージが大きくなっていた。

【0005】

（2）商品が実際に入荷する前（出荷は確定しているが現品が存在していないとき）に、買手業者からの注文に応じて商品の取引を行う場合がある。この取引は、売手業者が買手業者からの電話やファックス等による注文を見ながら、その注文に対して商品の産地の出荷情報を引き当てていく、という作業が行われる。しかしながら、このような取引では、売手業者は単に仲介的な存在であり、商品の取引に生産者が直接関与して進められるものではなかった。すなわち、このような取引に限らず、生産者は、商品の販売に関与することができず、この結果、販売状況に沿った商品の生産計画を立てることができなかった。また、売手業者の商品の引き当て作業によっては、全ての買手業者に公平に注文商品がわたらず、

ある特定の買手業者に偏ってしまう、という問題もあった。

【0006】

(3) 買手業者は、希望する商品を得るために、決まった時間に現場（卸売市場等）に実際に出向いて行く必要があった。このとき、希望する商品が販売されていればよいが、販売されていない場合は無駄になってしまう。特に、生花等のような商品は、気象や災害等の自然条件の影響を受けやすいものであるため、予定のものが予定通りに販売されない場合が多々ある。したがって、買手業者にとっては、商品を調達する機会が限られており、場当たりの仕入れとなる場合が多く、調達計画を立てることができなかった。

【0007】

そこで、本発明は、上記の欠点を除去するために成されたもので、売手側及び買手側のみならず生産者も関与することが可能な商品の取引を効率的に行うことができ、特に、商品の計画的な販売やその管理に有効な商品取引装置、商品取引システム、商品取引方法、及び該商品取引方法を実施するための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】

斯かる目的下において、第1の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置であって、確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定後販売処理手段と、上記確定後販売処理手段の実行で発生した販売残商品の販売処理を行う現品販売処理手段とを備えることを特徴とする。

【0009】

第2の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置であって、確定前の見込みの情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定前販売処理手段と、確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定後販

売処理手段と、上記確定前販売処理手段及び確定後販売処理手段の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品の販売処理を行う現品販売処理手段とを備えることを特徴とする。

【0010】

第3の発明は、上記第2の発明において、上記確定前販売処理手段は、上記見込みの情報に基づいた購入情報に対する予約相対取引の処理を行う第1の取引処理手段と、上記見込みの情報に基づいた販売情報に対する予約相対取引の処理を行う第2の取引処理手段とを含むことを特徴とする。

【0011】

第4の発明は、上記第1又は2の発明において、上記確定後販売処理手段は、上記確定した情報に基づいた販売情報に対する予約相対取引の処理を行う第3の取引処理手段、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第4の取引処理手段、各取引処理中或いは処理後に上記販売残商品に対する緊急取引処理を行う第5の取引処理手段の少なくとも何れかを含むことを特徴とする。

【0012】

第5の発明は、上記第1又は2の発明において、各取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする。

【0013】

第6の発明は、上記第1又は2の発明において、上記商品は、商品毎に想定される期間経過後には価値がなくなる、或いは、減少するものであることを特徴とする。

【0014】

第7の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムであって、上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～6の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする。

【0015】

第8の発明は、複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端

末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報から商品の売上の成約を決定する商品取引システムであって、上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、上記ホストは、確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行うための確定後販売処理機能と、上記確定後販売処理機能の実行で発生した販売残商品の販売処理を行うための現品販売処理機能とを備えることを特徴とする。

【0016】

第 9 の発明は、上記第 8 の発明において、上記ホストは、確定前の見込みの情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行うための確定前販売処理機能を更に備えることを特徴とする。

【 0 0 1 7 】

第10の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理を行う商品取引方法であって、確定した情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定後販売処理ステップと、上記確定後販売処理ステップの実行で発生した販売残商品の販売処理を行う現品販売処理ステップとを含むことを特徴とする。

【 0 0 1 8 】

第 11 の発明は、上記第 10 の発明において、更に、確定前の見込みの情報に基づいた上記販売情報を出力することで販売処理を行う確定前販売処理ステップを含むことを特徴とする。

【0019】

第 12 の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報及び購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、請求項 10 及び請求項 11 の何れかに記載の商品取引方法の処理ステップを含むことを特徴とする。

【0020】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について図面を用いて説明する。

【0021】

本発明は、例えば、図1に示すような生花取引システム100に適用される。

【0022】

生花取引システム100では、上記図1に示すように、生花の市場管理を行うサーバ側の端末装置101と、複数の売手業者側の端末装置111～114及び141、複数の買手業者側の端末装置121～123及び151、及び中卸業者側の端末装置131とが、WAN161を介して互いに通信可能に接続された構成としている。

【0023】

ここで、複数の売手業者の中には、大手業者（大手売手）や小口の業者（小口売手）も含まれており、また、複数の買手業者の中にも大手業者（大手買手）や小口の業者（小口買手）も含まれている。

そして、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、中央処理装置（CPU）、キーボード、マウス、表示器、通信器、及び本システムの処理プログラムが予め格納されたメモリ等を備えたパーソナルコンピュータ（パソコン）からなり、該メモリの処理プログラムをCPUが読み出して実行することで、後述する種々の処理が行われるようになされている。

【0024】

尚、上記図1では、WAN161を介してのサーバ側と各業者側の接続構成としたが、これに限らず、ホストコンピュータと端末装置の接続構成でもよい、サーバ側とクライアント側の接続構成でもよい。

また、複数の売手業者側の端末装置111～114、及び複数の買手業者側の端末装置121～123は個々に、WAN161を介してサーバ側と接続された構成としてもよい。

さらに、上記図1に示す171～173は、生産者であり、大手売手業者111とは通信では接続されておらず、電話やファックス等で連絡するようになされているものとする。

【0025】

上述のような生花取引システム100では、買手側から発生する情報（以下、注文情報又は購入情報と言う）に基づいた各業者間の取引、売手側から発生する情報（以下、販売情報と言う）に基づいた各業者間の取引、及び複数の買手側から発生する情報と複数の売手側から発生する情報に基づいた複数の各業者間の取引を含む生花の売買取引を、生花取引システム100に加入している各業者（参加者）側の端末装置上で行うようになされている。

また、生花取引システム100では、上述の取引の他、引荷処理、及び取引処理終了後に商品を競り等にかける処理（現品販売処理）を売手側の端末装置上で行うようになされている。

【0026】

このため、サーバ側の端末装置、及び各業者側の端末装置は、例えば、図2に示すような内部構成としている。

【0027】

すなわち、サーバ側の端末装置300は、種々の情報の受信及び送信（配信）を行うための情報受信配信機能310と、アプリケーション機能（APP機能）としての取引処理及び価格形成機能321、価格予想機能322、システム運用管理機能323、個人別マーケット分析機能324、及び個人別データ配信管理機能325と、引荷処理を実行する引荷機能326と、現品販売処理を実行する現品販売機能327と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能（データベースメモリ：DBM）330とを有している。

【0028】

取引処理及び価格形成機能321とは、注文情報に基づいた取引、販売情報に基づいた取引、及び複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引等、各種の取引処理を行うための機能である。

【0029】

価格予想機能322とは、各業者間での取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能である。

【0030】

システム運用管理機能323とは、サーバ側の端末装置を運用して生花取引システム100を制御管理するための機能である。

【0031】

個人別マーケット分析機能324とは、参加者の登録を行うと共に、その参加者が実際に取引した日時、その取引後の取引状況、及び取引された生花についての情報（生花の種類や取引価格等）等、各参加者が行った取引に関する情報をDBMに記憶させ、その記憶情報を基に、例えば、取引される生花の季節別の傾向値、値段の高低、各参加者の今後の取引傾向（売買動向）等を分析するための機能である。

【0032】

個人別データ配信管理機能325とは、各参加者に対するデータ配信管理についてフィルタリングをかける機能であり、例えば、売手側や買手側の各参加者の業態（中卸や量販店等）、或いは商品の引き渡しの条件、或いは各参加者に提供されるサービスの内容等によって、配信データの全体或いは一部の表示を行ったり行わなかったりする機能、或いは上述の理由により各参加者側毎で端末装置上に表示される全体或いは一部の内容を変更させたりする機能である。

【0033】

引荷機能326は、入荷された商品に対して引荷を行うための機能であり、現品販売機能327は、各取引処理後に商品を競り等（ここでは、競りとする）にかけるための機能である。

【0034】

一方、各業者側の端末装置400は、種々の情報の受信及び配信を行う情報受信配信機能410と、WWWブラウザ等によるユーザインターフェース（I/F）機能420と、アプリケーション機能としての自己勘定管理機能431及び連携機能432と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能440とを有している。

【0035】

自己勘定管理機能431とは、先の取引により発生する支払いの管理等、参加

者側で処理する自己勘定を管理するための機能である。

【0036】

連携機能432とは、直属する小売店側のシステムや社内販売システムと連携して、先の取引についての情報を通知する等、参加者側に所属する側と連携可能とするための機能である。

【0037】

尚、ここでは、業者側の端末装置400に自己勘定管理機能431、連携機能432、及び記憶機能440を設けるようにしたが、これらの機能については、必ずしも業者側の端末装置400に設ける必要はなく、業者側の端末装置400に設ける代わりに、サーバ側の端末装置300に設けるようにしてもよい。

【0038】

ここで、まず、上述したような生花取引システム100による各種処理の流れ、例えば、買手業者と売手業者間での、(A)注文情報に基づいた取引処理、(B)販売情報に基づいた取引処理、及び(C)複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引処理の流れについて説明する。

【0039】

各業者側の端末装置には、例えば、インターフェース機能420としてのWWWブラウザにより、サーバ側を介して送られてくる各種データが画面表示されるものとする。そして、端末装置の使用者が、マウスやキーボード等を用いて画面上で操作することで、処理が進められるものとする。

例えば、ある業者が生花取引システム100を利用して、(A)、(B)、及び(C)の各取引処理等を行う場合、先ず、自端末装置でサーバ側にアクセスすることで、その装置には、図3又は図4に示すような取引トップ画面が表示される。

【0040】

上記図3は、買手側となる場合に表示される取引トップ画面であり、「注文」、「予約」、「一般I」、「一般II」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。

一方、上記図4は、売手側となる場合に表示される取引トップ画面であり、「

注文」、「予約」、「複写」、「一般」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。

【0041】

尚、上記図3及び図4での各項目の表示は、アイコン機能と同様に、その文字部をクリックすると、その文字部に対応した処理が実行されるようになされている。ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。

【0042】

そして、端末装置の利用者は、マウス等を用いて各項目を選択的に指定（クリック）する。これにより、このとき指定された項目に対応した処理が実行される。例えば、（A）の取引を行う場合には「注文」の項目、（B）の取引を行う場合には「予約」の項目、（C）の取引を行う場合には「一般Ⅰ」又は「一般Ⅱ」、或いは「一般」の項目を選択して指定する。

【0043】

（A）注文情報に基づいた取引処理

（第1の取引処理：購入情報に対する予約相対取引）

本取引処理は、例えば、図5に示すような流れに従って実行される。

【0044】

買手業者は、自端末装置の取引トップ画面（上記図3）上で「注文」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、注文情報入力可能状態となる。そして、買手業者は、調達（仕入）計画に従って、希望する購入日、生花の品目、品種、色、等階級、産地、総本数、及び価格等の購入希望情報である注文情報をキーボード入力する。この情報は、サーバ側に送られる。

この結果、例えば、図6に示すような注文情報一覧がサーバ側で作成され、買手業者側の端末装置で画面表示される。そして、この画面（注文情報一覧画面）上には、買手業者が入力した注文情報の他、“合計本数”、未選定合計本数”、及び”合計金額”等の情報も表示される。

このようにして、買手業者は、自端末装置上で調達計画に従った生花の注文を行う。

尚、上述の”合計本数”、未選定合計本数”、及び”合計金額”等は、サーバ側で計算して得られ、端末装置に送信されて表示されるようになされている。

【0045】

売手業者は、自端末装置にて、買手業者が発した注文情報を画面上で参照することで、販売（生産）計画に従って、買手業者が希望する生花を出荷可能であるか否かを判断し、出荷可能であれば、それを応募情報としてキーボード入力する。この応募情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、売手業者は、買手業者が発した注文情報に対して、自端末装置上で応募する。

尚、売手業者は、買手業者が希望する総本数全てに対して応募することもでき、また、その一部に対して応募することもできる。或いは、買手業者が希望する総本数より多い本数を応募することもできる。

【0046】

買手業者は、自端末装置にて、上記図6に示した注文情報一覧を画面上で再度参照する。このときの注文情報一覧には、サーバ側により、売手業者が発した応募情報が反映されている。

具体的には、例えば、注文情報一覧画面の”応募”欄には、注文情報に対して応募した売手業者の注文件数が表示されるようになされており、買手業者は、”応募”欄部分の隣の”応”のアイコン部をマウスで指定することで、注文情報に対して応募した売手業者の詳細情報が参照できるようになされている。

このような注文情報一覧画面を買手業者が参照することで、買手業者は、注文情報に対して応募した売手業者の中から希望する売手業者を選択して予約し、それを発注情報としてキーボード入力する。この発注情報は、サーバ側に送られ登録される。

【0047】

そして、サーバ側にて、買手業者と売手業者間の成約が成り立つと、サーバ側は、売手業者側に対して成約通知を送る。これを受けた売手業者は、買手業者との取引が確定したことを認識する。

尚、この成約通知を送らずに売手業者が自端末装置にて、例えば、成約情報一

覧を画面上で参照することで、買手業者の取引が確定したことを認識するようにしてもよい。

【0048】

このとき、買手業者側の上記図6に示した注文情報一覧には、この成約が”未選定”欄に反映される。例えば、ある希望する生花の希望総本数が100本であり、この成約で100本全て確定した場合、未成約本数である未選定本数は0本となる。また、100本のうち40本が確定した場合、未選定本数は60本となる。また、売手業者が応募した本数が、希望する総本数より多い場合には、未選定本数はマイナス本数（-60本等）となる。

尚、ここでは、未選定数のマイナス表示を許すようになされている。

【0049】

(B) 販売情報に基づいた取引処理

(第2の取引処理：見込みの販売量に基づいた販売情報に対する予約相対取引

第3の取引処理：確定した販売量に基づいた販売情報に対する予約相対取引)

本取引処理は、例えば、図7(B)に示すような流れに従って実行される。

【0050】

売手業者は、自端末装置の取引トップ画面（上記図4）上で「予約」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、販売情報入力可能状態となる。そして、売手業者は、希望する生花の品目、品種、色、着荷日、等階級、産地、生産者名、箱数、及び価格等の販売希望情報である販売情報（出荷情報）をキーボード入力する。

この結果、例えば、図8に示すような出荷情報一覧が作成され、画面表示される。この販売情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、売手業者は、自端末装置上で生花の販売を行う。

尚、「等階級」とは、各種生花を分類するための等級のことであり、本実施の形態では「等階級」を用いることとする。

【0051】

買手業者は、自端末装置にて、例えば、図9に示すような、売手業者が発した販売情報を画面上で希望商品を検索し参照することで、希望する商品の箱数等を購入登録情報としてキーボード入力する。このとき、希望する箱数の一部の登録も行うことができる。例えば、出荷情報の残箱数が50箱であり、買手業者が本来希望する箱数は20箱であるが、そのうちの10箱のみを登録することもできる。この購入登録情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、買手業者は、売手業者が発した出荷情報に対して、自端末装置上で購入登録する。

【0052】

売手業者は、自端末装置にて、買手業者の登録状況を画面上で参照して判断し、買手業者と成約する。

【0053】

尚、上述した取引処理（以下、タイプ1の取引処理とし、（B1）の取引処理とも言う）は、上述したような売手業者による販売の他、例えば、卸売市場による売手業者の代替販売にも適用できる。

【0054】

また、この取引処理では、買手業者側にて購入価格の指定を行い、これを購入登録情報として取引を行うこともできる（以下、タイプ2の取引処理とし、（B2）の取引処理とも言う）。この取引処理では、例えば、売手業者側の端末装置において、所定のアルゴリズムの実行により、複数の買手業者から指定された各購入価格に基づいて、適切な買手業者、例えば、最も購入価格の高い買手業者を自動的に決定することが可能である。

【0055】

さらに、販売情報で残数10箱に対し、買手業者は購入登録情報として、例えば、6箱を登録し、且つ、6箱以下でも購入する旨の情報を登録することもできる。これにより、残数10箱に対して、甲乙2名の買手業者が各々6箱の購入登録しても、甲が6箱以下でも購入するという情報であれば、乙に6箱、甲に4箱、という成約も可能となる。

【0056】

(C) 複数の購入情報及び複数の販売情報に基づいた取引処理

(第4の取引処理：複数の購入情報と複数の販売情報を同時に双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引)

本取引処理は、例えば、上記図7(C)に示すような流れに従って実行される。

【0057】

ここで、本取引処理は、2つの取引処理((C1)の取引処理、(C2)の取引処理とする)に分けられ、これらの2つの取引処理が、買手側となる場合の取引トップ画面(上記図3)の「一般I」と「一般II」に対応する。そして、(C1)の取引処理と(C2)の取引処理は、例えば、買手業者が上述したような購入登録する際に、売手業者側が発した販売情報に対して行う購入登録の方法が異なっている。

【0058】

そこで、売手業者は、上述した(B)の取引処理の結果、販売情報として発した数量を全て裁ききれなかった場合、具体的には、ある生花を100箱、販売希望したにも関わらず、そのうちの60箱しか買手業者と成約できなかった場合、40箱が残ってしまう。

このような販売漏れの生花(未成約の生花)がある場合には、売手業者は、自端末装置にて、未成約の生花を検索し、その情報を得て、取引トップ画面(上記図4)の「複写」項目を選択し指定することで、販売漏れの生花、すなわち(B1)或いは(B2)の取引処理での生花のうち販売漏れの生花についてを、本取引処理に移行する。

そして、売手業者は、販売漏れの生花について、(B)の取引処理と同様にし、販売情報をキーボード入力する。また、このとき、新規に販売希望する生花があれば、それについての販売情報も入力する。このときに、下限価格情報(販売下限価格値)も入力する。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。

また、他の売手業者も同様にして各々、自端末装置にて、販売希望する生花の販売情報を入力する。そして、各売手業者の販売情報も、サーバ側に送られる。

したがって、サーバ側には、複数の売手業者の販売情報が存在することになる。

【0059】

買手業者は、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を画面上にて参照し、希望する条件に合った販売情報に対して、(B)の取引処理と同様に購入登録するが、このとき、(C1)或いは(C2)の取引処理で購入登録する。

すなわち、(C1)の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置の取引トップ画面(上記図3)上で「一般I」を選択し指定する。これにより、装置は、上述したように、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となる。ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみならず、”品種”や”等階級”等、その他の詳細な条件を特定できるようになされている。また、買手業者は、このような詳細な条件を複数の販売情報に対して特定できるようになされている。

一方、(C2)の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置の取引トップ画面(上記図3)上で「一般II」を選択し指定する。これにより、装置は、(C1)の取引処理と同様に、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となるが、ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみの条件を特定できるようになされている。

そして、上述のような購入登録情報は、サーバ側に送られる。

また、他の買手業者も同様にして各々自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を参照して、(C1)或いは(C2)の取引処理で購入登録する。

したがって、サーバ側には、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とが存在することになる。

【0060】

サーバ側では、所定の成約決定アルゴリズムによる成約決定処理により、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とに対して、双方の条件の折り合うものから順次成約(価格)を決定する。

尚、ここでの成約決定アルゴリズムは、例えば、販売下限価格の条件を満たし

、且つ、購入価格の高い順、購入情報の入力時間の早い順等により成約を決定するものである。

そして、この成約決定についての情報は、売手業者側及び買手業者側に通知される。これを受けた売手業者及び買手業者は各々自端末装置にて、成約決定について認識する。

【0061】

以上、生花取引システム100による（A）の取引処理（第1の取引処理）、（B）の取引処理（第2の取引処理、第3の取引処理）、（C）の取引処理（第4の取引処理）の各処理の流れについて説明した。

尚、これらの各取引処理を、以下、EC（Electronic Commerce）システムによる取引処理、或いは、EC取引処理とも言う。

【0062】

そこで、このような各取引処理が行える本システムの最も特徴とするところは、売手業者側の販売形態にある。

すなわち、売手業者は、生花の入荷量が確定しない状況下での販売（確定前販売処理、以下、販売1とも言う）と、その入荷量が確定した状況下での販売（確定後販売処理、以下、販売2とも言う）と、競りによる現品販売（現品販売処理、以下、販売3と言う）とを、以下のようにして自端末装置上で行うことで、入荷から競りまでの配荷管理を効率的に行えるようになされている。

【0063】

図10は、売手業者側の端末装置での画面イメージを時系列的に示したものである。

以下、上記図10を用いて、販売1から販売3までの生花の流れについての概要を説明する。

【0064】

（販売1の形態：生花の入荷量が確定しない状況下での販売）

ここでは、競りの前々日の段階での販売とする。

尚、競りの前々日の段階では、生花の入荷量は天候等の影響により確定できない。そこで、大体の見込量にて販売の取引が行われる。

【0065】

先ず、見込販売オペレーション画面500上にて所定の操作が行われることで、上述したような(A)及び(B1)の取引処理(EC取引処理)に移行する。そして、(A)及び(B1)の取引処理が実行されると、すなわち見込み(予測)の販売量に基づいた(A)及び(B1)の取引処理による販売が行われると、ここでの取引による成約の数 β (結果数、例えば、200ケース)が確定し、この結果数 β は販売1の結果情報として、見込販売オペレーション画面500に反映される。

【0066】

(販売2の形態：生花の入荷量が確定した状況下での販売)

ここでは、競りの前日の段階での販売とする。

【0067】

そして、競りの前日に、入荷量 α (販売量、例えば、1000ケース)がFax通知等により確定すると、その入荷量 α の情報が見込販売オペレーション画面500に反映され、この結果画面上には、未処理数 $\alpha - \beta$ ($=1000 - 200 = 800$ ケース)が表示される。実際には、ここからが販売2の形態となる。

販売2の形態においては、未処理販売オペレーション画面600上で所定の操作が行われることで、上述したような(B2)の取引処理、(C)の取引処理(EC取引処理)、及び引荷処理(第5の取引処理)に移行する。

ここで、未処理販売オペレーション画面600には、入荷量 α ($=1000$ ケース)、及び未処理数 $\alpha - \beta$ ($=800$ ケース)が表示されており、未処理数 $\alpha - \beta$ に対して、(B2)の取引処理、(C)の取引処理、及び引荷処理が行われることになる。この結果、(B2)及び(C)の取引処理による成約の数と、及び引荷した数とを加算した結果数 γ (例えば、500ケース)が確定し、確定前の未処理数 $\alpha - \beta$ ($=800$ ケース)が、未処理数 $\alpha - \beta - \gamma$ ($=1000 - 200 - 500 = 300$ ケース)に更新されることになる。

【0068】

(販売3の形態：競りによる現品販売)

ここでは、競りの当日の段階での販売とする。

【0069】

次に、生花が実際に入荷（到着）し販売する量 α' （最終販売量、例えば、950ケース）が確定すると、未処理販売オペレーション画面600では、確定前に入荷量 α （=1000ケース）が、最終販売量（入荷量） α' （=950ケース）に更新されて表示される。これに伴って、未処理数 $\alpha - \beta - \gamma$ （=300ケース）も、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ （=950-200-500=250ケース）に更新されて表示される。実際には、ここからが販売3の形態、すなわち生花が実際に到着し、実際の未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が確定してからの販売形態となる。

したがって、販売3の形態においては、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ （=250ケース）が競り（現品販売）の対象となり、この未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ の生花が競りにかけられることになる。

【0070】

上述のように、販売量が確定する前の販売1の形態では、（A）の取引処理、及び（B1）の取引処理により、見込みの販売量に対して取引を行い、販売量が確定した後の販売2の形態では、（B2）の取引処理、（C）の取引処理、及び引荷処理により、販売1の形態での取引結果（ β ）と、確定した販売量（ α ）とから得られた販売量（ $\alpha - \beta$ ）に対して取引を行う。そして、実際に商品が到着し、実際の販売量が確定した後の販売3の段階では、販売2の形態での取引の結果、結局残った分（ $\alpha' - \beta - \gamma$ ）を現品販売（競り）することになる。

【0071】

つぎに、上述した販売1、販売2、及び販売3の各々の販売形態による取引処理について具体的に説明する。

【0072】

上述したような販売1～販売3の形態で取引を行うようになされた売手業者側の端末装置では、例えば、図11に示すような画面がトップ画面（配荷管理トップ画面）となる。

この配荷管理トップ画面には、“ユーザID（売手業者のID）”、“着荷日”、“産地”、“生産者名”、“品目”、“形態”、“品種”、“色”、及び“等階級”の各欄に対応した入力部が設けられている。また、「配荷画面」及び「

配荷画面終了」の各項目も設けられており、これらの項目は、アイコン機能と同様に、その文字部分をクリックすると、その文字部に対応した処理が実行されるようになされている。

尚、「配荷画面」及び「配荷画面終了」の各項目については、ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。

【0073】

そこで、端末装置の利用者は、キーボードやマウス等を用いて、ユーザIDと、販売希望する生花の着荷日（“平成9年12月15日（月）”等）、産地（“愛知渥美町”等）、生産者名、品目（“キク”等）、形態（“スプレー”等）、品種（“アルプス”等）、色（“黄”等）、及び等階級（“2L”等）の属性を、対応する入力部に入力した後、「配荷画面」部分を指定（クリック）する。これにより、そのときの販売段階に応じて、上記図10に示したような、販売1～販売3の形態による取引が実行されることになる。

尚、上記図11の配荷管理トップ画面において、上述のようにしてユーザIDや着荷日等を入力する際、実際の名称（“愛知渥美町”や“黄”等）を直接入力することもできるが、例えば、予め定められたコードで入力することもできるようになされている。

【0074】

すなわち、上記図11の配荷管理トップ画面から開始される販売1～販売3の形態による取引処理は、例えば、図12に示すようなフローチャートに従って行われる。

【0075】

（ステップS101）

先ず、販売1の形態による取引が開始される。

すなわち、競り前々日において、上記図11の配荷管理トップ画面上で販売希望する生花の属性の入力が行われ、「配荷画面」の項目がクリックされると、例えば、図13に示すような見込販売オペレーション画面に移行する。

ここでは、入力された生花の属性として、品目“キク”、形態“スプレー”、品種“アルプス”、等階級“2L”、色“黄”が入力されたものとする。

【0076】

ここでの見込販売オペレーション画面には、上記図13に示すように、配荷管理トップ画面にて入力された生花に対しての取引処理状況を示すために、“入荷量”、“(A)取引”、“(B1)取引”、“結果”、及び“未処理数”の各欄に対応した表示部が設けられている。したがって、これらの表示部に、現在の取引状況に応じた情報が表示されることになる。

また、この画面の“(A)取引”及び“(B1)取引”に対応した表示部には、各々「EC」項目が表示される。この「EC」項目は、アイコン機能と同様に、その文字部分をクリックすると、その文字部に対応した後述する処理が実行されるようになされている。

尚、「EC」項目について、ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。

【0077】

このとき、生花の入荷量 α が確定する前の段階であるため、見込販売オペレーション画面の状態は、“入荷量”、“結果”、及び“未処理数”に対応した各表示部が空白の状態となっている。

【0078】

そこで、売手業者は、マウス等を用いて、“(A)取引”に対応した表示部の「EC」部分をクリックする。これにより、上記図4に示した取引トップ画面に移行する。そして、売手業者は、上述したようにして(A)の取引処理を実行することで、例えば、100ケースの生花を処理する。

また、同様にして、“(B1)取引”に対応した表示部の「EC」部分をクリックする。これにより、上記図4に示した取引トップ画面に移行する。そして、上述したようにして(B1)の取引処理を実行することで、例えば、100ケースの生花を処理する。

【0079】

(ステップS102)

ステップS101により、(A)及び(B1)の取引処理が実行されると、それらの取引処理が終了するまで、待機状態となる。そして、取引処理が終了する

と、次のステップ S 103 に進む。

【0080】

(ステップ S 103)

ステップ S 101 での (A) 及び (B 1) の取引処理の結果、合計 200 ケースが成約決定したものとする。この成約決定した数 (結果数) β は、図 14 に示すように、見込販売オペレーション画面において、“結果” に対応した表示部に “200 c/s” として表示される。このとき、平均単価を示す “@ 85” も表示される。

【0081】

(ステップ S 104)

ステップ S 101 ~ S 103 で示したような、(A) 及び (B 1) の取引処理による販売 (見込販売) は、入荷量 α が確定するまで行うことができる。

そして、競り前日において、生産者側からの Fax 通知等により、入荷量 (予定入荷量) α (例えば、1000 ケース) が確定すると、次のステップ S 105 に進む。

【0082】

(ステップ S 105)

確定した入荷量 α は、図 15 に示すように、見込販売オペレーション画面において、“入荷量” に対応した表示部に “1000 c/s” として表示される。また、結果数 β と、入荷量 α とから未処理数 $\alpha - \beta$ ($= 1000 - 200 = 800$ ケース) が算出され、この算出結果である “800 c/s” が “未処理数” に対応した表示部に表示される。

【0083】

(ステップ S 106)

上述のような販売 1 の形態による取引が終了すると、次に、販売 2 の形態による取引が開始される。

この取引は、販売 1 の形態による取引で未処理であった生花 (未処理数 $\alpha - \beta = 800$ ケース) に対して、図 16 に示すような未処理販売オペレーション画面により行われる。

未処理販売オペレーション画面には、上記図 16 に示すように、未処理数 $\alpha - \beta$ に対しての取引処理状況を示すために、“入荷量”、“(B2)取引”、“(C)取引”、“引荷”、“結果”、及び“未処理数”の各欄に対応した表示部が設けられている。したがって、これらの表示部に、現在の取引状況に応じた情報が表示されることになる。

また、この画面の“(B2)取引”及び“(C)取引”に対応した表示部には、各々「EC」項目が表示される。この「EC」項目は、アイコン機能と同様に、その文字部分をクリックすると、その文字部に対応した後述する処理が実行されるようになされている。

尚、「EC」項目について、ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。

【0084】

したがって、販売 1 の形態での入荷量 α (=1000 ケース)、及び未処理数 $\alpha - \beta$ (=800 ケース)は、未処理販売オペレーション画面において、“入荷量”及び“未処理数”に対応した各表示部に“1000 c/s”及び“800 c/s”として表示されている。

【0085】

そこで、売手業者は、マウス等を用いて、“(B2)取引”に対応した表示部の「EC」部分をクリックする。これにより、上記図 4 に示した取引トップ画面に移行する。そして、売手業者は、上述したようにして (B2) の取引処理を実行することで、例えば、150 ケースの生花を処理する。

また、同様にして、“(C)取引”に対応した表示部の「EC」部分をクリックする。これにより、上記図 4 に示した取引トップ画面に移行する。そして、売手業者は、上述したようにして (C) の取引処理を実行することで、例えば、150 ケースの生花を処理する。

さらに、引荷するケース数を、例えば、“200”として、“引荷”に対応した表示部に入力する。

このようにして、(B2)及び(C)の取引処理で処理される数量、及び引荷数は、未処理販売オペレーション画面において、図 17 に示すように、“(B2

）取引”及び”（C）取引”に対応した表示部に”150 c/s”及び”150 c/s”として表示される。

【0086】

（ステップS107）

ステップS106により、（B2）及び（C）の取引処理、及び引荷処理が実行されると、それらの処理が終了するまで、待機状態となる。そして、各処理が終了すると、次のステップS108に進む。

【0087】

（ステップS108）

ステップS106での（B2）及び（C）の取引処理の結果、合計300ケースが成約決定したものとする。また、引荷するケース数として、”200”が入力されたものとする。この場合、販売数300+引荷数200=500ケースが結果数 γ とされ、この結果数 γ は、未処理販売オペレーション画面において、図18に示すように、”結果”に対応した表示部に”500 c/s”として表示される。

【0088】

（ステップS109）

また、入荷量 α （=1000ケース）と、販売1での結果数 β （=200ケース）と、販売2での結果数 γ （=500ケース）とから未処理数 $\alpha - \beta - \gamma$ （=1000-200-500=300ケース）が算出され、この算出結果は、上記図18に示すように、上記図17に示した状態での未処理販売オペレーション画面に反映される。すなわち、”未処理数”に対応した表示部の表示が、”800 c/s”から”300 c/s”に更新される。

【0089】

（ステップS110）

ステップS106～S109で示したような、確定した入荷量 α に基づいた（B2）及び（C）の取引処理による販売及び引荷は、実際に生花が到着して、実際の入荷量（現品数）が確定するまで行うことができる。

そして、競り当日において、生花が到着し、実際の入荷量 α' （例えば、95

0 ケース) が確定すると、次のステップ S 1 1 1 に進む。

【0090】

(ステップ S 1 1 1)

確定した実際の入荷量 α' ($= 950$ ケース) は、図 19 に示すように、上記図 17 に示した状態での未処理販売オペレーション画面に反映される。すなわち、“入荷量” に対応した表示部の表示が、“1000 c/s” から “950 c/s” に更新される。これに伴って、“未処理数” に対応した表示部の表示も、“300 c/s” から “250 c/s” ($= \alpha' - \beta - \gamma$) に更新される。

【0091】

(ステップ S 1 1 2)

上述のような販売 1 及び販売 2 の形態による取引が行われ、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が確定すると、その未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が “0” でない場合に、次のステップ S 1 1 3 ~ S 1 1 5 が実行され、ステップ S 1 1 6 の最終処理に進み、本処理終了となる。“0” である場合には、ステップ S 1 1 3 ~ S 1 1 5 は実行されずに、そのままステップ S 1 1 6 の最終処理に進み、本処理終了となる。

これは、例えば、実際の入荷量 α' 全てが、販売 1 及び販売 2 の形態での取引で裁ける場合があるためである。

尚、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が “0” ではないが、その未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ 分を次の販売 3 の形態で処理しない場合には、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が “0” である場合と同様に、そのままステップ S 1 1 6 の最終処理に進み、本処理終了となる。

【0092】

(ステップ S 1 1 3)

上述のような販売 1 及び販売 2 の形態による取引が終了し、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が確定し、その未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が “0” でない場合、販売 3 の形態による取引が開始される。

【0093】

(ステップ S 1 1 4)

この販売 3 の形態では、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ ($= 250$ ケース) から競り (

現品販売)にかける分を確定し(ここでは、250ケースとする)、この確定した分を実際に競りにかける。

【0094】

(ステップS115)

そして、その競りが終了するまで待機状態となり、競りが終了すると、次のステップS116に進む。

【0095】

(ステップS116)

ここでは、終了処理が行われる。この終了処理として、例えば、市場管理側において、販売される種々の生花のうち、どの生花が取引終了となりどの生花が未だ取引中であるのか等を識別できるように、未処理数 $\alpha' - \beta - \gamma$ が"0"となった生花(ここでは、品目"キク"、形態"スプレー"、品種"アルプス"、等階級"2L"、色"黄"の生花)の情報に付加されている取引処理終了フラグを"ON"に設定する。また、この生花については取引が終了した、ということを示すメッセージ等を、経理部や管理部等に通知する。

【0096】

上述のように、従来では、入荷量確定前の見込(予測)の販売量に基づいた販売形態は存在せず、

- ・入荷される商品が確定した下での販売では、買手側が電話やファックス等により注文を売手側に通知し、売手側がその通知を見ながら、買手側の注文を引き当てていく。

- ・商品が実際に入荷して、商品が存在する下での販売では、売手側が、先取り(又は引荷)や競り等により販売を行う。

、という販売形態しか存在しなかったのに対して、本実施の形態では、

- ・販売1の形態：入荷量確定前の見込(予測)の販売量に基づいて、買手側が発する注文情報による(A)の取引処理、及び売手側や卸売市場が発する販売情報による(B1)の取引処理により販売を行う。

- ・販売2の形態：確定した入荷量に基づいて、売手側が発する販売情報による(B2)の取引処理、及び買手側が発する注文情報と売手側が発する販売情報に

よる（C）の取引処理により販売を行うと共に、引荷（又は先取り）等を行う。

・販売3の形態：引荷（又は先取り）や、販売の結果残ったものを競り等の対象にして現品販売する。

、というような、3つの販売形態をシステム化して端末装置上で実行できるように構成した。そして、ある販売の形態によって発生した結果が、そのときの環境の変化に伴って、その次の販売の形態に反映するように構成した。

【0097】

このように構成したことにより、入荷から現品販売までの生花の取引をデータ上で効率的に行うことができる。

特に、売手業者は、販売する生花に買手がつくか、どのくらいの量を裁ききれるか等を事前に知ることができ、販売計画を立てることができる。また、引荷（又は先取り）、販売、競り等を考慮して、生花の取引を計画し、入荷された生花全てを効率的に裁くことができる。さらには、販売対象が生花のように、ある期間が過ぎてしまうと品質が低下してしまう商品であっても、生花がダメージを受ける前に、より高い単価で効率的に裁くこともできる。したがって、競り等の当該日の需要と供給等に併せた、効率的な販売活動及び販売管理を行うことができる。

また、買手業者も、生花を調達する機会（取引可能な時間）が増し、効率的な調達計画を立てることができる。さらに、売手業者と買手業者のみならず、生花を出荷する生産者も取引に関与することができる。

また、買手業者にとっても売手業者にとっても公平な取引を行うことができ、取引形態の違う環境下（生花の情報の確定毎の違う各環境下）での商流管理を効率良く行うことができる。

【0098】

尚、上述した実施の形態では、対象商品を”生花”としたが、これに限らず、ある期間が過ぎてしまうと商品価値がなくなる或いは減少する商品であればよい。また、例えば、中古車等にも適用することができる。

【0099】

また、上記図12に示したフローチャートでは、販売1の形態による取引が開

始されてから、ステップS104で入荷量が確定したかを判別するようにしたが、この入荷量は、販売1の形態による取引が開始される前に確定している場合がある。例えば、輸入生花等のように、船便や空便で入荷するものは、事前に入荷量が確定している。

【0100】

また、上記図13～図19に示した各画面において、入荷量や各取引での結果等の情報を1行で表示するようにしたが、これに限らず、例えば、図20に示すように、処理の経過に伴って複数行で表示するようにしてもよい。

【0101】

また、生産者側からのFax通知等により入力される生花の属性を、(A)、(B1)、(B2)、及び(C)の取引処理(EC取引処理)での生花の属性に変換する機能を設けるようにしてもよい。

【0102】

具体的には、まず、販売1から販売2の形態に移行する前において、例えば、図21に示すように、入荷量は、生産者側からのFaxにより通知される。この通知される情報は、入荷される生花の品目、品種、等階級、及びその数量等である。これらの情報は、業者側のシステム(業務システム)内に入力される。そして、該業務システムにおいて、所定のフォーマットに従ったファイルが生成され、これが本システムに入力されることになる。

しかしながら、業務システムから出力されるファイルの構造は、本システムにおけるファイル構造と異なる場合が考えられる。

そこで、本システムに入力されるデータのファイル構造を、本システムにおけるファイル構造に変換する属性毎の変換テーブル、すなわち品目用の変換テーブルTBL1、品種用の変換テーブルTBL2、等階級用の変換テーブルTBL3、・・・を用いることで、マッチングをとるようにする。或いは、これらの変換テーブルを用いる代わりに、例えば、WAIS(Wide Area Information Server)システムを利用したり、共通の属性コードを予め定める等をして、マッチングをとるようにする。

このような変換を行うことで、生産者側からの情報が如何なるファイル構造で

入力されたとしても、販売 1 から販売 2 の形態への移行をスムーズに行うことができる。

【0103】

また、本発明の目的は、上述した実施の形態のサーバ及び端末の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記憶した記憶媒体を、システム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ（又はCPUやMPU等）が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読みだして実行することによっても、達成されることは言うまでもない。

この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が上述した実施の形態の機能を実現することとなり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することとなる。

【0104】

プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、ROM、フロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-R、磁気テープ、不揮発性のメモリカード等を用いることができる。

【0105】

また、コンピュータが読みだしたプログラムコードを実行することにより、上述した実施の形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているOS等が実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0106】

さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された拡張機能ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPUなどが実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって上述した実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0107】

【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、販売形態を変えた取引をネットワーク上で行うことができ、今迄にない販売及び調達をの機会を売手側及び買手側のみならず、商品を出荷する生産者にも与えることができるようになる。このため、従来になく効率的な商品取引、特に、効率的な販売を行うことができる。

【0108】

具体的には、見込み（予測）の販売量等の情報に基づいた取引により商品販売する販売形態（確定前販売処理）、確定した販売量等の情報に基づいた取引により商品販売すると共に引荷等の緊急取引を行う販売形態（確定後販売処理）、及び、これらの販売形態の実行の結果残った商品を競り等の対象にして現品販売する販売形態（現品販売処理）を端末装置上で実行可能とし、ある販売形態によって発生した結果が、そのときの環境の変化に伴って、その次の販売形態に反映するように構成した。

このように構成したことにより、入荷から現品販売までの商品の取引をデータ上で効率的に行うことができる。

特に、売手側は、販売する商品に買手がつくか、どのくらいの量を裁ききれるかを事前に知ることができ、販売計画を立てることができる。また、引荷や先取り、販売、競り等を考慮して、商品の取引を計画し、入荷された商品全てを効率的に裁くことができる。さらには、販売対象が生花等のように、ある期間が過ぎてしまうと品質が低下してしまう商品であっても、商品がダメージを受ける前に、より高い単価で効率的に裁くこともできる。したがって、競り等の当該日の需要と供給等に併せた、効率的な販売活動及び販売管理を行うことができる。

また、買手業者も、商品を調達する機会が増し、効率的な調達計画を立てることができる。さらに、売手業者と買手業者のみならず、商品を出荷する生産者も取引に関与することができる。

また、買手業者にとっても売手業者にとっても公平な取引を行うことができ、取引の違う環境下（商品の情報の確定毎の違う各環境下）での商流管理を効率良く行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明を適用した生花取引システムの構成を示すブロック図である。

【図 2】

上記生花取引システムの各業者側及びサーバ側の端末装置の内部構成を示すブロック図である。

【図 3】

買手側のトップ画面を説明するための図である。

【図 4】

売手側のトップ画面を説明するための図である。

【図 5】

見込みの販売量に基づいた購入情報に対する予約相対取引処理を説明するための図である。

【図 6】

上記取引処理において、注文情報（購入情報）一覧画面を説明するための図である。

【図 7】

見込みの販売量及び確定した販売量に基づいた販売情報に対する予約相対取引処理、及び複数の購入情報及び販売情報に基づいた取引処理を説明するための図である。

【図 8】

上記取引処理において、販売（出荷）情報一覧画面を説明するための図である。

【図 9】

上記取引処理において、売手側が発した販売情報の画面を説明するための図である。

【図 10】

販売 1～販売 3 の形態による取引の流れの概要を画面イメージで説明するための図である。

【図 11】

上記販売 1～販売 3 の形態による取引において、売手側のトップ画面（配荷管理トップ画面）を説明するための図である。

【図 1 2】

上記販売 1～販売 3 の形態による取引の流れを説明するためのフローチャートである。

【図 1 3】

上記販売 1 の形態による取引において、取引実行中の見込販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 1 4】

上記販売 1 の形態による取引において、取引確定時の見込販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 1 5】

上記販売 1 の形態による取引において、販売量確定時の見込販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 1 6】

上記販売 2 の形態による取引において、取引実行前の未処理販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 1 7】

上記販売 2 の形態による取引において、取引実行中の未処理販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 1 8】

上記販売 2 の形態による取引において、取引確定時の未処理販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 1 9】

上記販売 2 の形態による取引において、現品数確定時の未処理販売オペレーション画面を説明するための図である。

【図 2 0】

販売量や各取引での結果等の情報を、処理の経過に伴って複数行で表示する場合を説明するための図である。

【図 21】

商品の属性のマッチングをとる処理を説明するための図である。

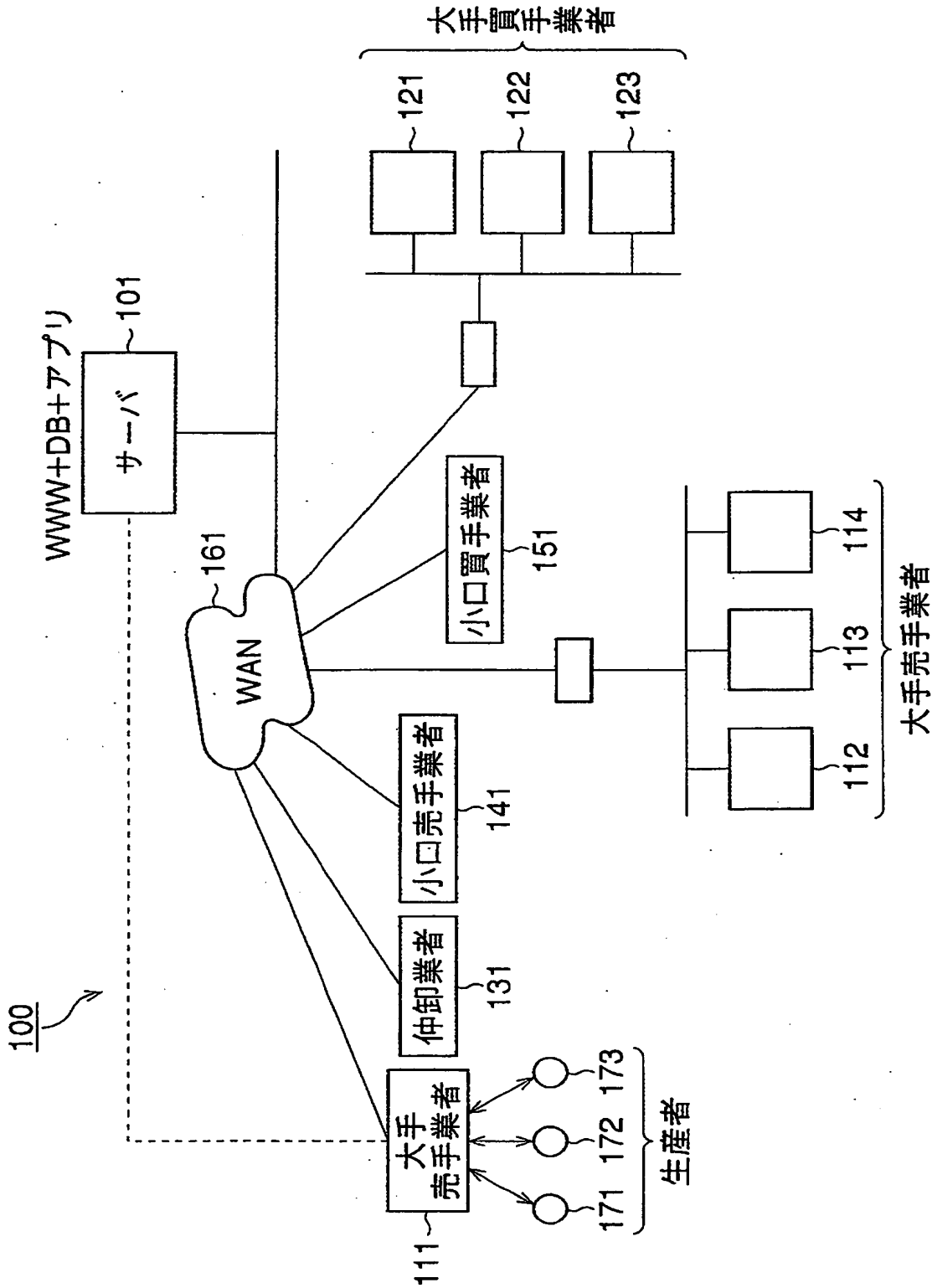
【符号の説明】

- 300 生花取引システムのサーバ側の端末装置
- 310 情報受信配信機能
- 321 取引処理及び価格形成機能
- 322 価格予想機能
- 323 システム運用管理機能
- 324 個人別マーケット分析機能
- 325 個人別データ配信管理機能 325
- 326 引荷機能
- 327 現品販売機能
- 330 記憶機能（データベースメモリ）
- 400 生花取引システムの業者側の端末装置
- 410 情報受信配信機能
- 420 インターフェース（I/F）機能
- 431 自己勘定管理機能
- 432 連携機能
- 440 記憶機能（データベースメモリ）
- 500 見込販売オペレーション画面
- 600 未処理販売オペレーション画面
- α 入荷量
- α' 実際の入荷量
- β 販売1での結果数
- γ 販売2での結果数

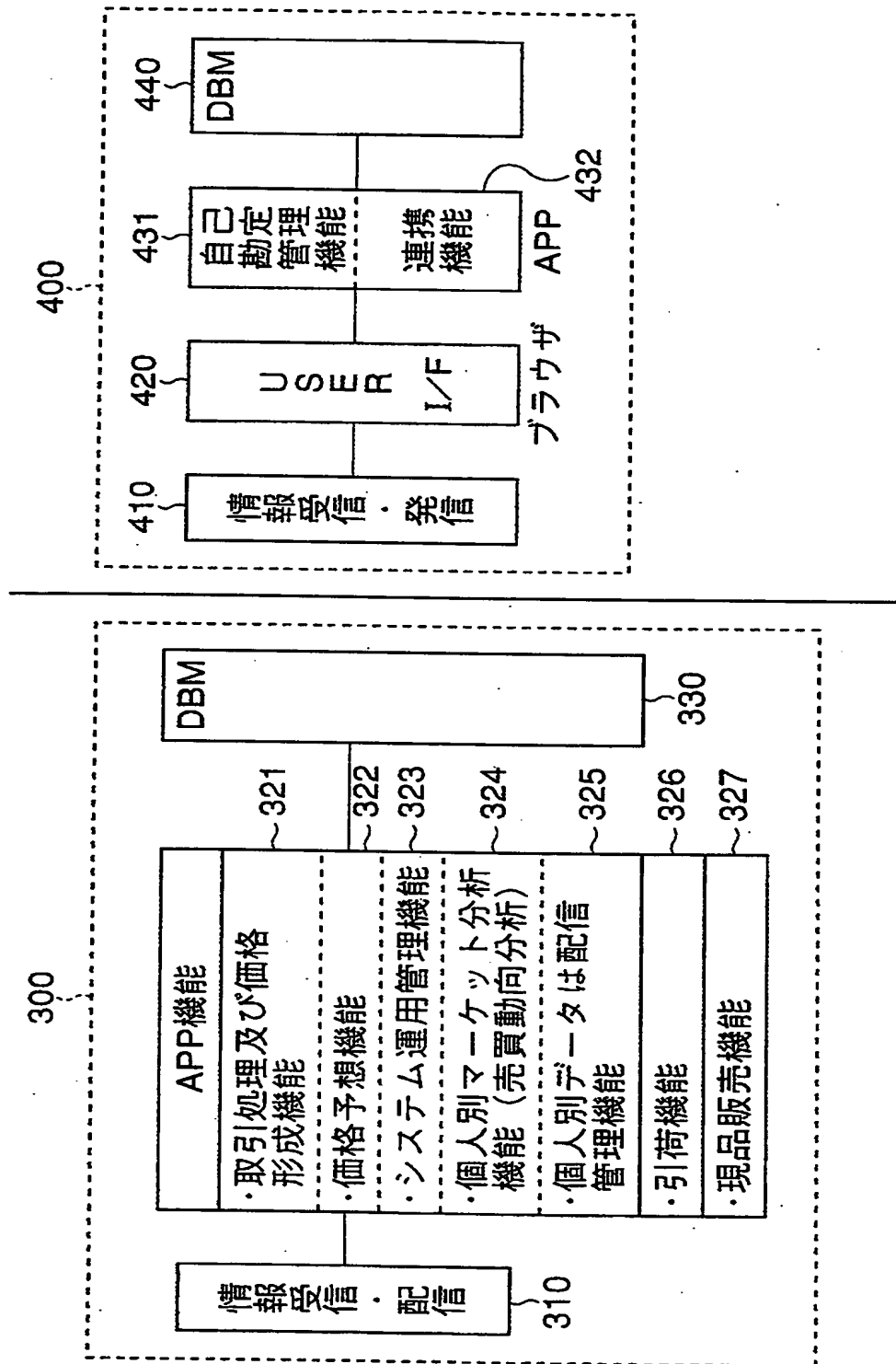
【書類名】

図面

【図 1】



【図2】



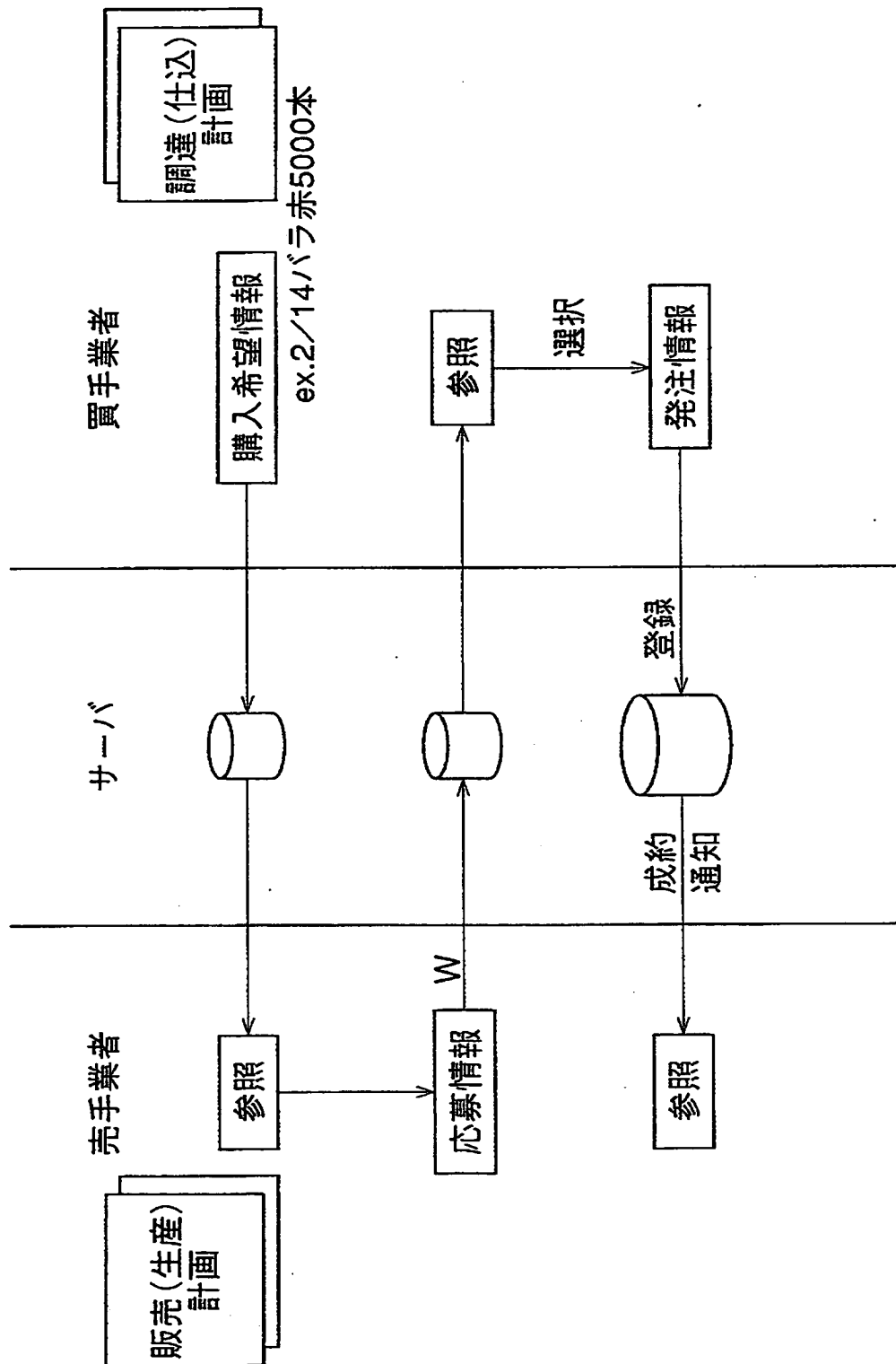
【図3】

| | | | | | | | |
|----|----|-----|------|-------|-----|------|----|
| 注文 | 予約 | 一般I | 一般II | 成約・着荷 | 集統計 | お知らせ | 終了 |
| | | | | | | | |

【図 4】

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|-------|-----|------|----|
| 注文 | 予約 | 複写 | 一般 | 成約・着荷 | 集統計 | お知らせ | 終了 |
|----|----|----|----|-------|-----|------|----|

【図 5】



【図 6】

注文情報一覧画面

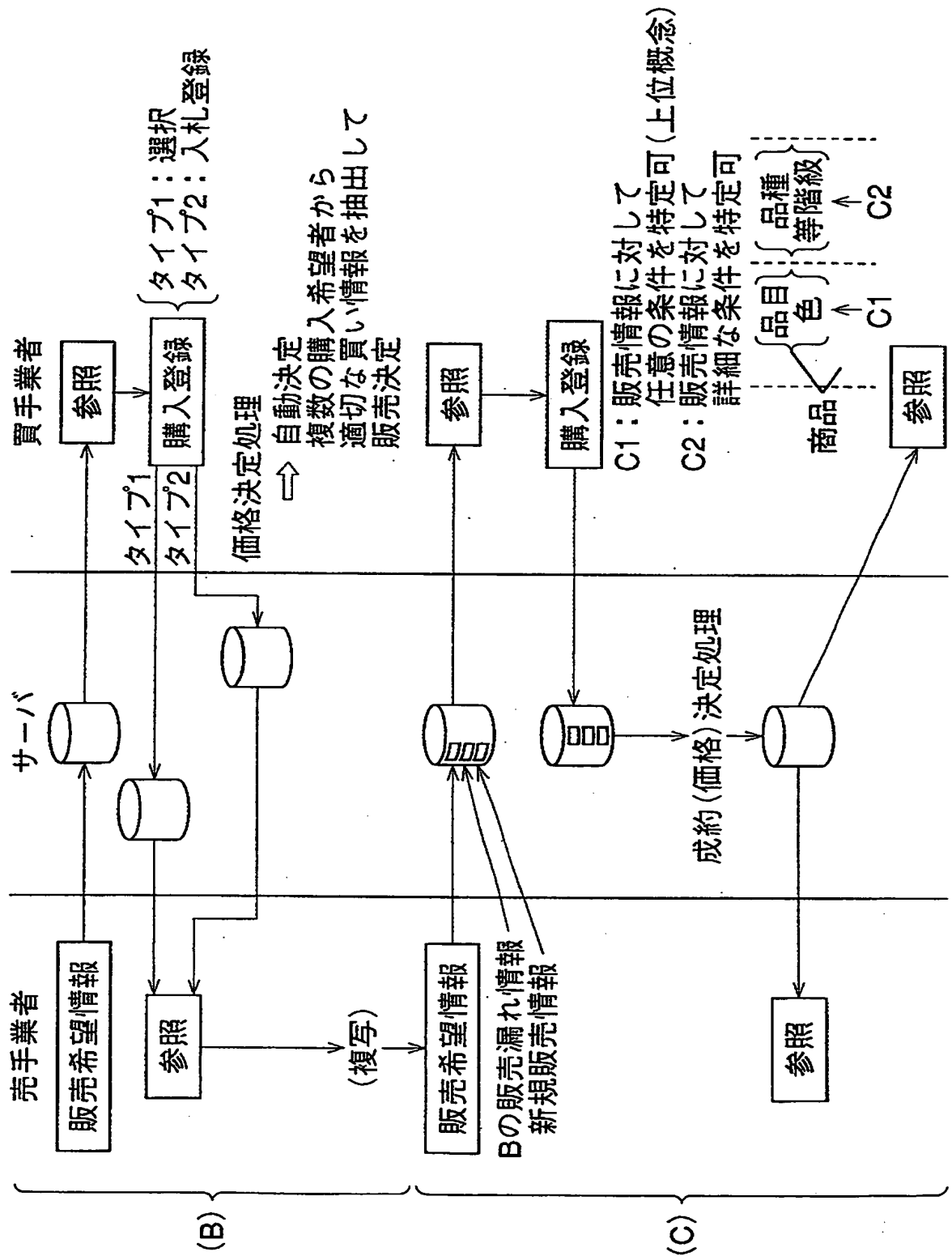
新規・変更 削除

66件検索しました。1-20を表示しています。合計本数：3,103,660本 未選定合計本数：2,959,740本 合計金額：309,905,900円

| 選 | 発荷日 | 品目 | 品名 | 色 | 特選品 | 希望品地 | 箱本数 | 未選定 | 単位 | 希望Y | 内容 | 箱付 | 切開 | 締切日 | 注文番号 | 備考 |
|--------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|------|------|------|------|----|-----|----|----|----|----------|------------|----|
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | ガーベラ スタンダード | リスム ガーベラ (即色) | オレンジ | 2L | 愛知県 | 100 | 100 | 本 | 23 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002576 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | キク 小箱 | コギク (白) | 白 | 特級 | 愛知県 | 200 | 200 | 本 | 30 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002521 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | キク 小箱 | コギク (キイロ・クリーム) | 黄 | 特級 | 愛知県 | 600 | 600 | 本 | 35 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002388 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | キク 小箱 | コギク [ソノタ] | その他 | 特級 | 愛知県 | 400 | 400 | 本 | 30 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002394 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | キク 大輪 | 精露 | 白 | 秀し | 愛知県 | 1200 | 1200 | 本 | 50 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002524 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | スターチス | ソビア | 複色 | 特し | 長野県 | 100 | 100 | 本 | 40 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002366 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | スターチス | クリスタルイエロー・スターチス | 黄 | 秀し | 北海道 | 200 | 200 | 本 | 45 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002338 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | スターチス | フラッシュピンク スターチス | ピンク | 秀し | 長野県 | 300 | 300 | 本 | 45 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002343 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | ソリダゴ | | | A L | 長野県 | 140 | 140 | 本 | 25 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002558 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | ダイヤモンド 様子 | ヨウキヒ | ピンク | 2L | 北海道 | 100 | 100 | 本 | 30 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002301 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | トルコギキョウ 一盤 | あずまの波 | 複色ブルー | A 2L | 岩手県 | 20 | 20 | 本 | 180 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002386 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | トルコギキョウ 一盤 | あずまの洞 | 黄 | A 2L | 岩手県 | 30 | 30 | 本 | 150 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002384 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | トルコギキョウ 一盤 | あすかの通 | 複色ブルー | 2L | 長野県 | 160 | 160 | 本 | 140 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002439 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | トルコギキョウ 一盤 | あすかの斑 | 複色ピンク | 2L | 長野県 | 60 | 60 | 本 | 180 | 0 | | | 97/07/25 | 0000002432 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | トルコギキョウ 一盤 | あすかの斑 | 複色ピンク | L | 長野県 | 150 | 150 | 本 | 100 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002443 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | トルコギキョウ 一盤 | あすかの縞 | 複色ピンク | 2L | 長野県 | 20 | 20 | 本 | 180 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002436 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | バラ スプレー | プライドインジョイ | オレンジ | L | 愛知県 | 100 | 100 | 本 | 40 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002286 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | バラ スプレー | ファンタジースプレー・バラ | 淡ピンク | M | 愛知県 | 100 | 100 | 本 | 50 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002282 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/07/28 | フリージア 一盤 | アラジン | 黄 | 秀し | 北海道 | 200 | 200 | 本 | 10 | 0 | | | 97/07/28 | 0000002305 | |
| <input type="checkbox"/> | 97/08/04 | ガーベラ スタンダード | シャンパーニー | ピンク | 2L | 愛知県 | 300 | 300 | 本 | 28 | 0 | | | 97/08/02 | 0000002673 | |

検索 条件取消 新規

【図 7】



新規・変更 〓 〓 〓 〓 〓

8件採録しました。1-18を載示しています。合計本数：121,550本 合計金額：77,820,000円 残合計本数：177,840本 残合計金額：64,402,500円

出荷情報検索画面

檢 索 條 件 取 消 新 規

[illegible]

【図9】

注文

予約

二部

二部

成約・着荷

集積計

お知らせ

終了

出荷/応札情報一覧画面

3件検索しました。1-3を表示しています。残合計本数: 36,000本

選

着荷日

品目

色

等級

売り手

産地

生産者名

入数

箱数

残箱数

単位

希望¥

cm

☐ 97/12/01

バラ

スタンダード

ローチローゼ (＝アサミレッド)

赤

秀2L

静岡県

60

20

20

本

180

70

☐ 97/12/15

カーネーション

スプレーカサブランカ

赤

秀4L

愛知県

100

500

300

本

80

100

☐ 97/12/15

キク

大輪菊

白

秀

福岡県

100

100

500

本

150

100

新規

検索

条件取消

出荷/応札情報検索画面

○着荷日

～

○品目

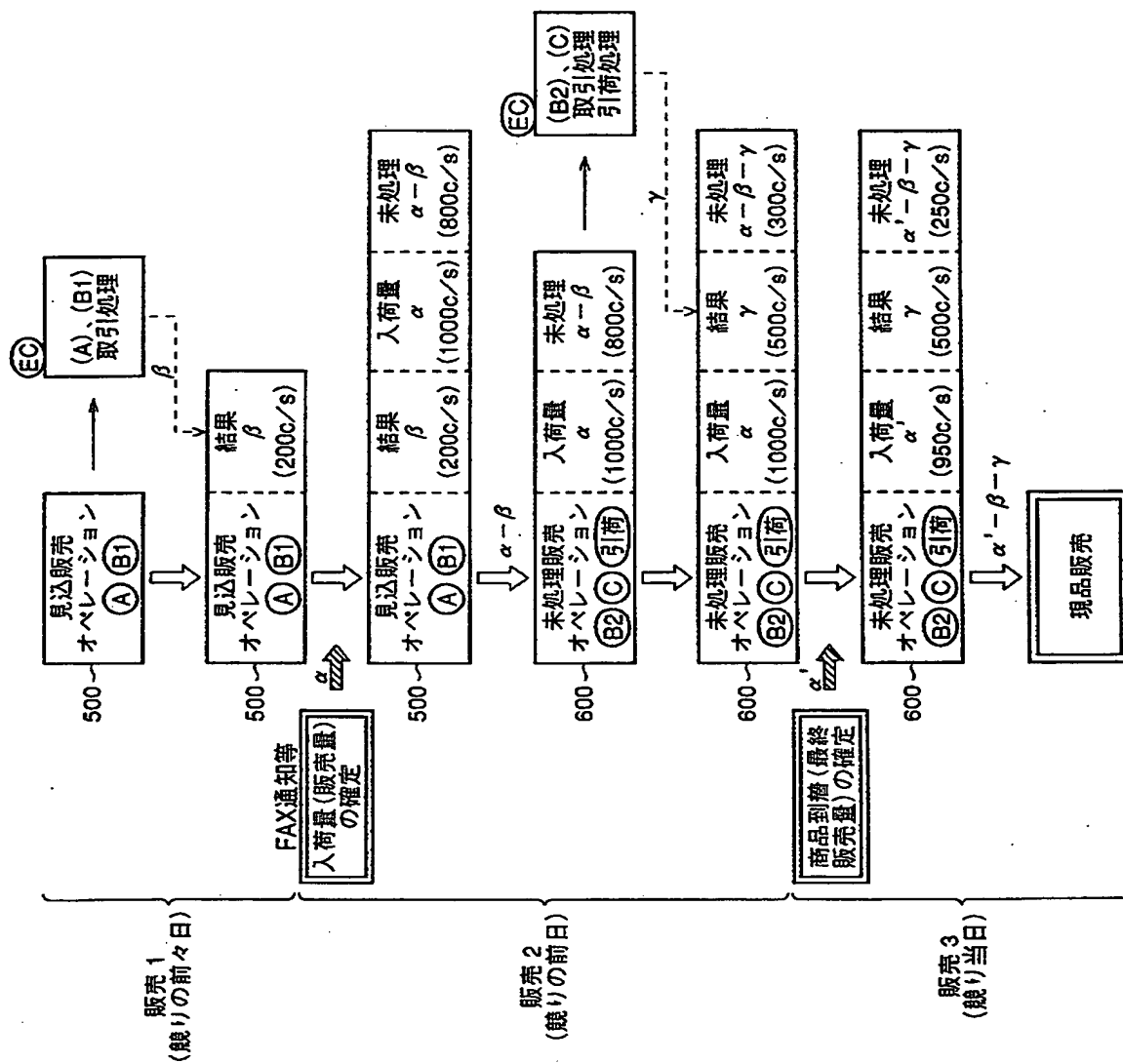
○品種

○規格 (cm)

○色

○産地

【図 10】

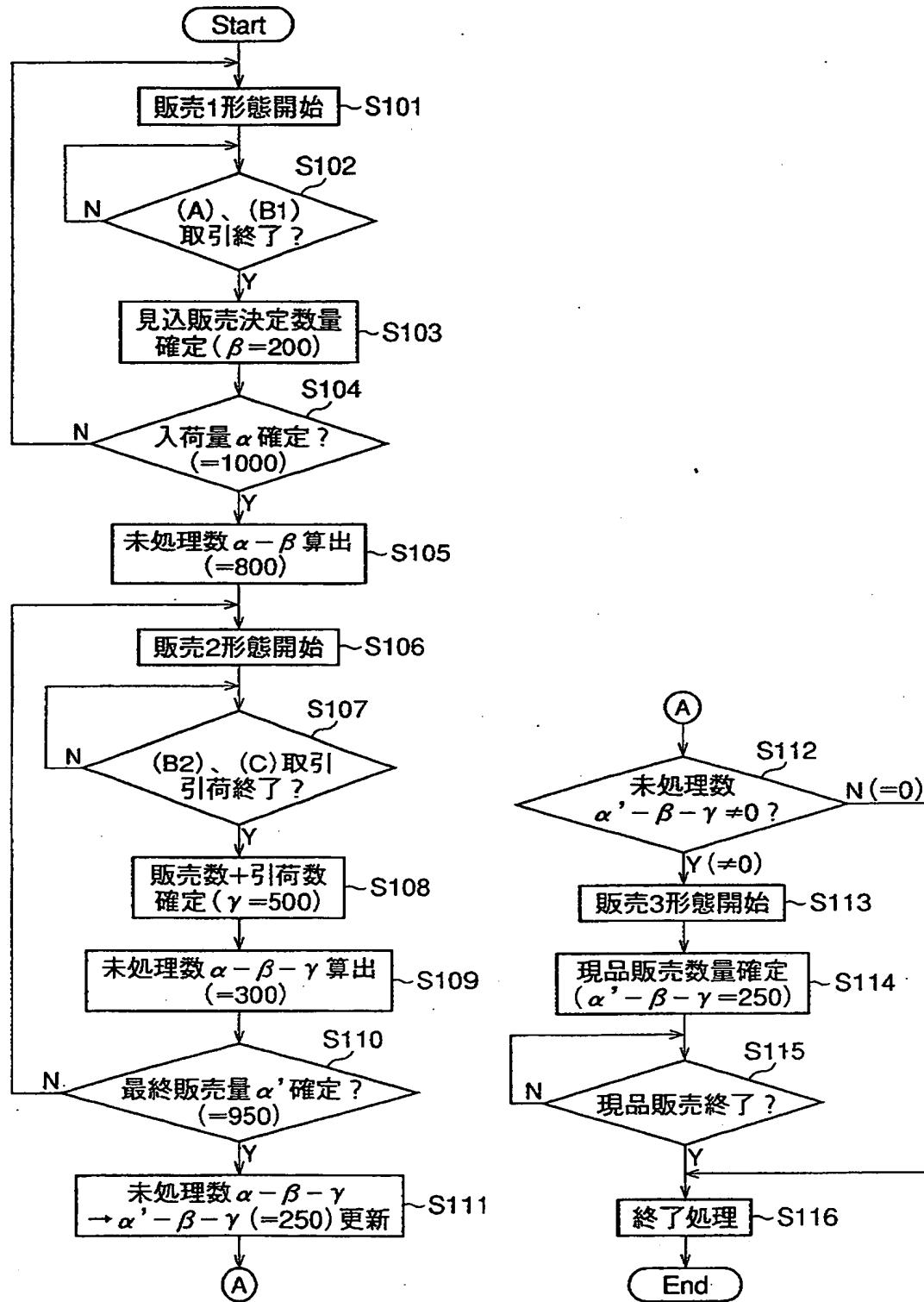


【図11】

配荷管理トップ画面

| | | | | | |
|--------|--------|--------|------|---------------|------|
| ユーザID | XXXXXX | | 着荷日 | 平成9年12月15日(月) | |
| 産地 | コード | 産地名 | 品種 | コード | 品種名 |
| | | 愛知渥美町 | | | アルプス |
| 生産者名 | コード | 生産者名 | 色 | コード | 色 |
| | | 〇〇〇〇〇〇 | | | 黄 |
| 品目 | コード | 品目名 | 等階級 | コード | 等階級 |
| | | キク | | | 2L |
| 形態 | コード | 形態 | | | |
| | | スプレー | 配荷画面 | | |
| 配荷画面終了 | | | | | |

【図12】



【図 13】

見込販売オペレーション画面 ((A)、(B1)取引実行中)

| 商品の属性 | 入荷量 | (A)取引 | (B1)取引 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|-----|--------------|--------------|----|------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | | ⓔC 100c/s | ⓔC 100c/s | | |

【図14】

見込販売オペレーション画面 (A)、(B1)取引確定時

| 商品の属性 | 入荷量 | (A)取引 | (B1)取引 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|-----|----------------|----------------|---------------|------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | | (EC) 100c/s | (EC) 100c/s | 200c/s @85 | |

【図 15】

見込販売オペレーション画面 (入荷量確定時)

| 商品の属性 | 入荷量 | (A)取引 | (B1)取引 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|---------|--------|--------|---------------|--------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | 1000c/s | 100c/s | 100c/s | 200c/s @85 | 800c/s |

【図 16】

未処理販売オペレーション画面 (B2)、(C)取引、引荷実行前)

| 商品の属性 | 入荷量 | (B2)取引 | (C)取引 | 引荷 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|---------|--------|-------|----|----|--------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | 1000c/s | Ⓔ | Ⓔ | | | 800c/s |

【図 17】

未処理販売オペレーション画面 (B2)、(C)取引、引荷実行中)

| 商品の属性 | 入荷量 | (B2)取引 | (C)取引 | 引荷 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|---------|--------------|--------------|--------|----|--------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | 1000c/s | ⒺC 150c/s | ⒺC 150c/s | 200c/s | | 800c/s |

【図 18】

未処理販売オペレーション画面 (B2)、(C)取引、引荷確定時)

| 商品の属性 | 入荷量 | (B2)取引 | (C)取引 | 引荷 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | 1000c/s | 150c/s | 150c/s | 200c/s | 500c/s | 800c/s |

【図 19】

未処理販売オペレーション画面 (現品数確定時)

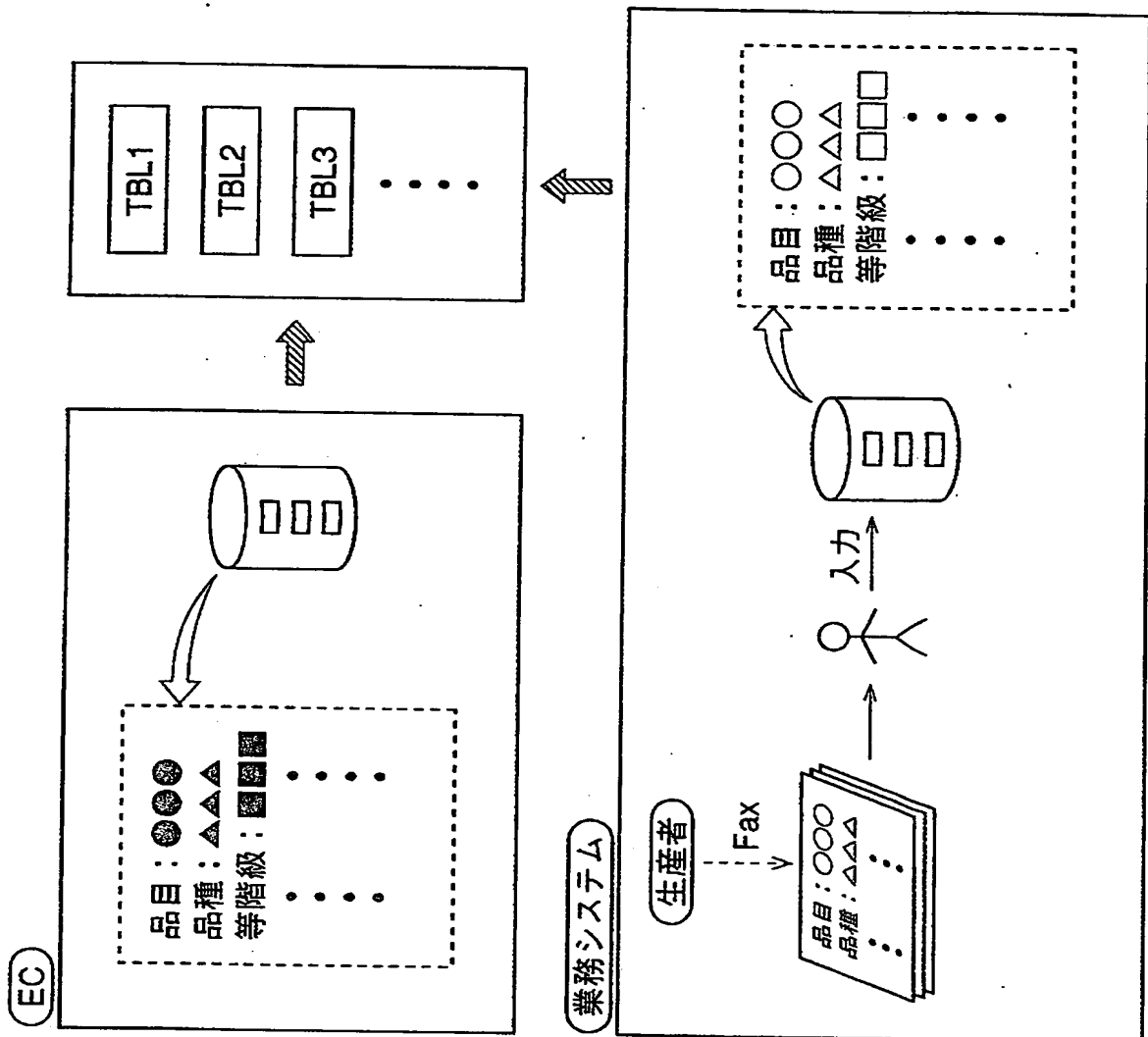
| 商品の属性 | 入荷量 | (B2)取引 | (C)取引 | 引荷 | 結果 | 未処理数 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| スプレー菊 アルプス2L 黄 | 950c/s | 150c/s | 150c/s | 200c/s | 500c/s | 250c/s |

【図 20】

未処理販売オペレーション画面（複数行で表示した場合の一例）

| 商品の属性 | 入荷量 | (B2)取引 | (C)取引 | 引荷 | 結果 | 未処理数 |
|-----------------|---------|----------------|----------------|--------|--------|--------|
| スプレー菊 アルプス2L | 1000c/s | | | | | |
| | | (EC) 150c/s | (EC) 150c/s | 200c/s | 500c/s | |
| | | | | | | 300c/s |
| | 950c/s | | | | | 250c/s |

【図 21】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 効率的な販売計画及び調達計画を立てることが可能であり、特に、販売活動及びその管理に有効な商品取引システムを提供する。

【解決手段】 売手側の端末装置は、ホストと相互通信することで、見込み（予測）の販売量等の情報に基づいた取引により商品を販売する販売1の形態（確定前販売処理）、確定した販売量等の情報に基づいた取引により商品を販売すると共に引荷等の緊急取引を行う販売2の形態（確定後販売処理）、及び、これらの販売形態の実行の結果残った商品を競り等の対象にして現品販売する販売3の形態（現品販売処理）により、販売形態を変えて買手側との取引を行う。

【選択図】 図10

【書類名】 職権訂正データ
【訂正書類】 特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 000006655

【住所又は居所】 東京都千代田区大手町2丁目6番3号

【氏名又は名称】 新日本製鐵株式会社

【代理人】 申請人

【識別番号】 100090273

【住所又は居所】 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 池袋TGホ
ームストビル5階 國分特許事務所

【氏名又は名称】 國分 孝悦

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000006655]

| | |
|----------|-------------------|
| 1. 変更年月日 | 1990年 8月10日 |
| [変更理由] | 新規登録 |
| 住 所 | 東京都千代田区大手町2丁目6番3号 |
| 氏 名 | 新日本製鐵株式会社 |

THIS PAGE BLANK (USPTO)